

# 新能源工程建设中质量管理及措施解析

汪 喆<sup>1</sup> 蒋巧燕<sup>2</sup> 郑国庆<sup>1</sup> 金 榕<sup>1</sup>

1、浙江盛达铁塔有限公司 浙江杭州 311200

2、浙江元利江东铁塔有限公司 浙江杭州 310000

**摘 要:** 随着社会的不断发展,环境和能源受到了很大程度的冲击,目前,人们对能源的研究重点已经逐步转向了新能源的开发和利用。然而,在新能源的建设过程中,也出现了一系列的质量问题,而能源的质量将会对工程安全性有很大的影响,还会在某种程度上影响到项目的服务年限。为此,本文首先简要概括了新能源工程施工的质量标准,然后重点对新能源工程施工中出现的质量问题展开了剖析和讨论,提出相应的能源质量控制对策,希望可以给有关人员带来一些启示。

**关键词:** 新能源工程;质量管理;促进措施

## Analysis of quality management and measures in new energy project construction

Zhe Wang<sup>1</sup> Qiaoyan Jiang<sup>2</sup> Guoqing Zheng<sup>1</sup> Rong Jin<sup>1</sup>

1、Zhejiang Shengda Iron Tower Co., LTD. Hangzhou, Zhejiang 311200, China

2、Zhejiang Yuanli Jiangdong Tower Co., LTD. Hangzhou, Zhejiang 310000, China

**Abstract:** With the continuous development of society, the environment and energy have been greatly impacted. Currently, the research focus on energy has gradually shifted towards the development and utilization of renewable energy sources. However, during the construction process of renewable energy projects, a series of quality issues have emerged. The quality of energy will have a significant impact on the safety of the project and can also affect the service life of the project to some extent. Therefore, this paper first provides a brief overview of the quality standards in the construction of renewable energy projects. It then analyzes and discusses the quality issues that arise in the construction of renewable energy projects, and proposes corresponding strategies for energy quality control. It is hoped that this study can provide insights to relevant personnel in the field.

**Keywords:** new energy project; Quality management; Promotion measure

### 引言

目前,我国的社会经济水平在不断提高,城镇化建设在逐步深化,能耗水平也在不断提高,造成了严重的环境污染。越来越多的人开始关注新的能源,像海洋能这样的新的、环保的能源,被摆上了一个非常高的位置。能量产业掌握着一个民族的生命,而能量项目的品质则会对整体的经济运作的安全性有很大的影响,所以寻找一种能够确保新能源工程施工质量的科学、理性的方式是非常有意义的。

### 一、提高新能源工程管理水平的重要性

任何一项能源建设工程的建设,其品质都直接影响着人们的生活,同时也影响着城市的发展。通过优质的工程项目,新型城镇化的发展水平将进一步提高,实现结构性改革,因此应加强对建筑施工的管理,使其更加完善和合理。为了提高每个项目的质量,使经济发展进入一个更快的时期,电力企业必须提高能源的品质,满足客户的能源需求,要持续改进服务品质。

### 二、新能源工程质量管理体系

1) 到了 2000 多年,我们国家的经济体制逐渐完善,大规模的生产线开始出现,让我们看到了更多的就业机会。对于公司来说,也要跟上时代的发展趋势,无论是在组织模式上,还是在各部门的分工上,都要更加细致。同时也会在强化品质的基础上,增加产量,降低费用。

2) 大约在 2000 年左右,这是一个发展时期,TQM 刚刚起步,最早是由外国的一些学者在 TQM 中引入了数理统计的基本原理,采用抽样检验的方法,对整个产品的品质进行了科学的检验,大大地提升了产品的出品率。

### 三、新能源工程建设中管理的智能技术措施

#### (一)“互联网+”新能源工程管理技术

利用互联网技术,新能源工程可以在某种意义上提升能量管理的效率,从整体上改善能源项目的建设。有关从业人员可以利用网络技术进行合同进度、项目风险和质量的控制,提高新能源工程管理的系数。在新能源工程施工中,租赁专用服务器,使网络技术在实践中发挥出更好的管理作用。新能源项目过程较为复杂,所牵扯到的各个环节也十分多,在对其进行能量管理与研究时,必须搭建一个全面的管理平台,切实提高新能源项目的整体管理水平。

#### (二)大数据与云平台技术

在现实工作中,新能源工程管理自身的属性是很特殊的,不同的工作也有着自身特性。在运用一些传统的项目管理方案时,可以通过一系列的计划方案来进行有效的控制,既提高了管理效率,又让工程的管理工作更有针对性。在整个新能源工程管理的进程中,许多环节都有可能由于各种人为的或系统层次的因素而出现一些不完整的问题,导致最终数据信息不完整。随着现代技术的不断发展,为我们提供了更多的解决问题的方法。

#### 四、新能源工程建设过程中质量管理工作存的问题

##### (一) 建设进度问题

新能源项目起步于地基,具有庞大的工程量,但是由于受到了国家新能源政策的制约,项目施工时间相对较短。在确保工程质量的同时,以更快的速度完成这样一项工程是一个很难解决的问题。在基础设施工程的施工过程中,施工周期、工程数量和工程质量是施工过程中的关键,这三个问题之间存在着相互联系和平衡的关系,假如施工计划过于繁重,就无法将施工周期缩减到最小,进而造成基建项目的劣质。

##### (二) 资源配置合理性问题

在新能源项目的施工过程中,主要会受各种客观条件的影响和多种人为主体性的影响。在新能源开发中,如何合理地分配资源,将直接关系到新能源开发的成败。在建筑工程中,若所用物料分配不当,则会导致物料品质降低,进而对工程的整体效果产生较大的影响,质量控制的目的很难达到。

##### (三) 施工质量管理体系问题

在工程实践中,由于新能源工程的建设与施工常常分属于两个不同的单位,因而两个单位之间的内部组织也会有一定的差别,并且会缺少有效的质量交流。由于有关部门对工程的重视程度较低,加之工程的规模较大,人手较少,致使工作人员对工程质量监管的热情较低;经理们过分关注结果,忽略了项目建设实施的过程。

#### 五、新能源工程建设的质量管理措施

##### (一) 确保新能源工程建设进度

在新能源项目的建设,为了提高基建期的施工效率,需要在新能源项目开始之前,对其进行清晰的计划和科学的规划。在建筑施工阶段,利用项目进度表来对比项目的计划进度和真实的项目进度,从而实现对项目的控制。通常,在施工过程中,将施工过程中的计划施工过程和实际施工过程进行一次随机的、动态的比较,并依据比较的结果来修正实际施工过程中的进度。在工程建设中,经常采用的对比法有:系数法、平面图法、s曲线法、前沿法、列表法

等等。在制订工程进度计划的时候,要清楚地列举出影响基础设施建设项目施工进度的各种因素,并对这些因素进行分析,并提出相应的防范和应对对策。

##### (二) 改善资源配置

要确保新能源工程的资源品质,需要在规划阶段就对其进行研究、规划和管理,对各个建设工程的质量管理指标进行清晰的说明,并与质量管理体系相结合,对现实状况进行优化和改善。除此之外,在原来的组织结构的基础上,要成立一个质量监督管理部门和一个专业项目经理,对新能源项目的工作内容和责任进行详细的规定,以便能够对新能源项目在施工过程中所产生的一系列问题进行及时的发现,加以合理快速的解决。

##### (三) 加强沟通和协调

为了更好的处理好施工中出现的各种问题,除了需要加强施工现场的管理外,更重要的是做好相应的检测工作。对于轻微的问题,可以通过工程技术人员来处理,对于较大的问题,应及时上报,并送交公司质量部进行深入研究,由质量部组织项目经理,工程部,技术部对项目进行组织。除此之外,安全、健康、环境等有关部门,可以负责监管现场的建设,并进行沟通、协调、解决。

#### 六、结束语

总而言之,新能源项目的建设,不但与公司的运营密切相关,更与国家的未来息息相关,更能影响到生态环境的发展。要进行新能源项目建设,就一定要强化质量管理,注意到项目中所出现的材料设备质量、质量管理意识不足、体系建设落后等多种问题。建设单位应该强化大数据技术的运用,建立一个管理信息的分享平台,强化无人机、机器人等技术的运用,提高企业的管理效能;提高物资品质,加强工地监督,健全管理制度,确保工程品质。

#### 参考文献:

- [1] 类永超. 新能源工程建设中质量管理问题研究 [J]. 数码设计, 2020,9(14):77-77.
- [2] 强巍. 智能技术在新能源工程管理中的应用前景分析 [J]. 质量与市场, 2020(2):2.